Fungi Africae orientalis.

Von

P. Hennings.

Nachstehend verzeichnete Pilze wurden teils von Dr. J. Buchwald im Jahre 1895—1896 bei Muapa, teils von Frau Dr. Kummer bei Nguelo 1898—1899 gesammelt und an das Kgl. botan. Museum mit entsprechenden Notizen eingesandt. Außerdem sind einzelne Arten, die von Holst, Heinsen u. a. im gleichen Gebiete gesammelt worden sind, aufgezählt. Neuerdings ging eine sehr interessante Pilzsendung aus dem Nyassagebiet von dem leider dort kürzlich verstorbenen W. Goetze ein, deren neue Arten gleichfalls in diese Arbeit aufgenommen sind.

Uredinaceae.

Uromyces Commelinae Cooke Trans. Roy. Soc. Edin. 1887 p. 342.

Usambara: bei Tanga auf *Tradescantia* sp. (J. Buchwald n. 2, 3. Oct. 1895).

Puccinia holosericea Cooke in Grevill. X. p. 126.

Usambara: auf Blättern von *Ipomoea Whytei* (C. Holst n. 686); Muapa in der Adlerfarnregion und bei Schamben, 1200 m, auf gleicher Pflanze häufig (J. Buchwald n. 141 u. 440, 12. Jan. und 21. März 1896).

Die Sori sind auf der Unterseite der Blätter in dem dichten, weißlichen Haarfilz verborgen, während auf der Oberseite gelbbraune, rundliche Flecke auftreten. Die Teleutosporen sind keulenförmig, an der Spitze schwach verdickt, blassgelb, an der Scheidewand oft etwas eingeschnürt, $30—40 \times 16—18$ μ, mit fast keuligen, bis 15 μ langen, 8—9 μ dickem, farblosem oder gelblichem Stiel versehen. Hin und wieder finden sich einzellige keulige Sporen untermischt, ferner gelbbraune, kugelige, glatte, 18—20 μ große Uredosporen.

Die Cooke'sche Diagnose ist sehr unvollständig und ungenau, doch liegt ein Originalexemplar auf *Ipomoea holosericea* von Wood aus Natal vor, mit dem der Pilz gut übereinstimmt.

P. Pavoniae P. Henn. n. sp.; maculis fuscis, soris teleutosporiferis hypophyllis, circulariter dispositis confluentibusque ferrugineis; teleutosporis

clavatis vel oblongis, flavo-fuscidulis vel fuscis, apice paulo incrassatis, medio haud constrictis 45—65 × 23—28 μ, laevibus, stipite incrassato subhyalino usque ad 35 μ longo, 10 μ crasso.

Usambara: bei Muapa an Bergrücken auf Blättern von *Pavonia* sp. (J. Buchwald n. 17, 24. Nov. 1895).

Uredo mruariensis P. Henn. in Engler, Ostafrika p. 51.

Usambara: Muapa, Adlerfarnregion auf Blättern von *Cassia* sp. (J. Buchwald n. 554, 17. April 1896).

U. solaninum P. Henn. n. sp.; maculis pallidis vel fuscidulis, rotundatis, sparsis; soris hypophyllis, aurantio-ferruginosis, confluentibus; sporis subglobosis vel ovoideis interdum angulatis, flavidis 23—26 × 22—25 μ episporio subhyalino dense aculeato-verrucoso.

Usambara: Muapa, Adlerfarnregion, 1200 m, auf Blättern von *Solanum* sp.? (J. Buchwald n. 538, 12. April 1896).

U. Leonotis P. Henn. in Engler, Pflanzenwelt Ostafrikas V. C, p. 51.

Usambara: Muapa, Adlerfarnformation, auf Blättern von *Leonotis velutina* (J. Buchwald n. 35, 6. Dec. 1895).

U. tangensis P. Henn. in Engler, Pflanzenwelt Ostafrikas V. C, p. 51.

Usambara: Tanga, in Schambenhecken, auf Blättern von *Euphorbia* sp. (J. Buchwald n. 1[a], 8. Oct. 1895).

Aecidium Oxalidis Thüm. in Flora 1876 p. 425.

Usambara: Muapa, 1200 m, auf Blättern von *Oxalis* sp. (J. Buchwald n. 537, 12. April 1896).

A. Buchwaldii P. Henn. in Engler's Bot. Jahrb. XXIII. p. 542.

Usambara: Muapa, auf Blättern von *Dorstenia* sp. (J. Buchwald).

A. Eriospermi P. Henn. in Engler's Bot. Jahrb. XXIII. p. 542.

Usambara: Muapa, ca. 1200 m, auf Blättern von *Eriospermum* sp. (J. Buchwald, 18. April 1896).

Auriculariaceae.

Auricularia Auricula Judae (L.) Schröt. Pilze Schles. I. p. 386.

Usambara: Tanga bei Nguelo, um 950 m, an Holz und an Baumstämmen (Kummer n. 17, Januar 1899).

Dacryomycetaceae.

Dacryomyces aurantiacus P. Henn. n. sp.; gelatinosus, sicco corneus aurantiacus, substipitatus vel sessilis, plicato-gyrosus, plicis lobatis vel subcristatis, 2—5 mm diametro, stipite brevi, compresso, sulcato; basidiis furcatis, sterigmatibus 10—15 × $3^1/_2$ μ, sporis ellipsoideis, curvulis, 3 septatis, hyalino-flavidulis 9—14 × 7—8 μ.

Usambara: Nguelo, um 900 m, auf einem alten, verkohlten Baumstamm (Kummer n. 19, Januar 1899).

Mit *D. chrysocomus* (Bull.) verwandt.

Guepinia merulina (Pers.) Quél. Quelq. esp. II. p. 11?

Usambara: Muapa, im Uferwald auf faulenden Stämmen (J. Buchwald n. 327, 6. April 1896).

Der gallertige, gestielte, gelbe Pilz mit zusammengedrücktem Stiel und gefaltetgewundenem Hut ist 3—9 mm hoch, 5—15 mm breit. Die Sporen sind oblong, gebogen 15—18×5—6 μ, mit 5—7 Scheidewänden, gelblich. Da die Exemplare in Alkohol schlecht conserviert sind, lassen sich dieselben nicht sicher bestimmen und ist es daher nicht gewiss, dass sie obiger Art angehören.

Clavariaceae.

Typhula phaeosperma P. Henn. n. sp.; clavulis filiformibus, fusoideis vel clavatis, apice obtusis, pallidis dein brunneolis 2—4 mm longis, 180—200 μ crassis, stipite vix attenuato; basidiis clavatis intus guttulatis 18—24 × 4—6 μ, 2—4 sterigmatibus, sporis globosis, laevibus, 1 guttulatis, brunneis 4—4 1/2 μ.

Nyassagebiet: Ukingaberge bei Bulongwa um 2200 m, im Schluchtenwalde auf faulenden *Solanum*-Blättern (W. Goetze n. 929, 22. Mai 1899).

Die sehr kleinen Keulen sitzen zerstreut auf der Unterseite der Blätter, dieselben sind oft fadenförmig mit kaum verdickter Keule. Die Sporen sind braun, so dass die Art mit keiner der beschriebenen Arten übereinstimmt, vielleicht besser als eine Gattung *Phaeotyphula* abzutrennen sein dürfte.

Lachnocladium cervino-album P. Henn. n. sp.; coriaceum, tenax dense setulosum, cervinum, 4—7 cm altum; stipite subtereti vel compresso, plus minus elongato, subflexuoso usque ad 4 cm longo, 2—5 mm crasso, cervino-velutino, repetito ramoso; ramis axillis late compressis, palmatifidis vel dichotomis, setulosis; ramulis apice subulatis vel cristatis albidis, sublaevibus, glabrisque, setulis dichotomis vel asteroideis usque 80 μ longis 3 1/2—4 1/2 μ crassis, pallidis; sporis ellipsoideis vel subglobosis, flavidulis, laevibus 3—4 × 3—3 1/2 μ.

Uhehe: im Walde auf moderndem Laub um 1850 m (W. Goetze n. 756, 17. März 1899).

Die Art ist mit *L. asterosetosum* P. Henn. am nächsten verwandt, aber habituell sowie durch die weißen Spitzen u. s. w. ganz verschieden. Die Stiele fließen hin und wieder an der Basis zusammen.

Clavaria nguelensis P. Henn. n. sp.; carnosa, stricta, flavo-brunnescens, 4—6 cm alta; trunco crassiusculo, brevi, albo byssino; ramis repetito-dichotomis, erectis subteretibus, laevibus, ramulis apice subulatis interdum cristatis; basidiis clavatis, sporis ellipsoideo-ovoideis 5—6 × 3 1/2—4 μ, episporio dilute fusciduIo, laevi.

Usambara: Nguelo bei Tanga im Urwalde am Kwankuju an morschen Baumstämmen (Kummer n. 55, Juni 1899).

Die Art ist mit *Cl. stricta* Pers. sehr nahe verwandt, aber durch Färbung sowie durch die Sporen verschieden.

Hydnaceae.

Hydnum Kummerae P. Henn. n. sp.; carnosum, apodum, tuberculato-stalactinum, superne villosum, albo-flavescens 3—4 cm longum, 2—3 cm latum, carne pallida; aculeis cylindraceis apice rotundato-obtusis, vel subulatis 2—5 mm longis, 1 mm crassis, flavidis; basidiis clavatis 10—12 × 4 μ, sporis ellipsoideis $3^1/_2$—4 × $2^1/_2$ μ, episporio brunneolo, laevi.

Usambara: Nguelo bei Tanga um 1000 m, auf alten Baumstämmen (Kummer n. 51, Juli 1899).

Der Pilz ist mit *H. Henningsii* Bres. verwandt, aber durch den fast hutförmigen, oberseits behaarten Fruchtkörper, sowie durch die cylindrischen stumpfen Stacheln verschieden.

Polyporaceae.

Poria setulosa P. Henn. n. sp.; membranaceo-carnosa, adnato-resupinata, 2—3 cm diametro, rotundata vel oblonga, ambitu byssina, pallida; poris magnis, alveolatis, angulato-rotundatis, cinereo-pallidis dein ferrugineis $1^1/_2$—2 mm diametro, intus setulosis, setulis subulatis, flavidis ca. 400—500 × 180 μ; sporis ellipsoideis vel subglobosis, laevibus, hyalino-flavidulis 7—8 × 5—7 μ.

Usambara: Tanga, an Zweigen von *Acacia* sp. (G. Volkens); Muapa, auf faulenden Leguminosenästen (J. Buchwald n. 22, 6. Dec. 1895).

Die Art ist mit *P. cavernulosa* Berk. verwandt, aber durch die anfangs fleischige Beschaffenheit sowie durch die mit starren, abstehenden Borsten im Innern und am Rande bekleideten weiten, rundlich-eckigen Poren ganz verschieden.

P. daedaliiformis P. Henn. n. sp.; crustaceo-innata, rigida, decurrenti-effusa, albogrisea dein subflavescens, margine interdum sublibera, haud villosa; poris decurrentibus, lacerato-labyrinthiformibus, acie subdenticulatis; sporis haud conspicuis.

Usambara: bei Amboni an dürren Ästen (Holst n. 2848, Juni 1893).

Eine durch die labyrinthförmigen langen, zerrissenen Poren auffällige Art, welche mit *P. Radula* (Pers.) gewisse Ähnlichkeit besitzt, aber starr krustenartig ist.

Fomes conchatus (Pers.) Fries Syst. Myc. I. p. 376.

Usambara: bei Nguelo, 940 m, an Baumstämmen (Kummer n. 11, November 1898).

F. lucidus (Leys.) Fries N. S. p. 61.

Usambara: bei Nguelo um 980 m, an Baumstümpfen (Kummer n. 2, 5, Januar 1899).

Polyporus grammocephalus Berk. in Hook. Lond. Journ. 1843, p. 148.

Usambara: bei Nguelo an Baumstämmen im Urwalde (Kummer n. 12, November 1898).

Polystictus occidentalis (Klotzsch) Sacc. Syll. VI. p. 279.

Usambara: bei Nguelo an Baumstämmen (Kummer n. 7, Juni 1898).

P. hydnoides (Sw.) Fries Epicr. p. 490 (sub Tramete).

Usambara: bei Tanga im Urwalde auf morschen Ästen (J. Buchwald n. 7, October 1895).

P. sanguineus (L.) Mey. Esseq. p. 304.

Usambara: Muapa, an Baumstämmen (J. Buchwald n. 23 u. 71); Nguelo, auf Holz (Kummer n. 6 u. 8).

Favolaschia Goetzei P. Henn. n. sp.; pileo gelatinoso-membranaceo, convexo-rotundato, subcampanulato, sessili, postice affixo, albido, superne glabro, laevi, minute striatulo 2—4 mm diametro; hymenio concavo, concolori; poris rotundato-acutangulis ca. 0,2—0,4 mm amplis, acie incrassatis; basidiis clavatis 21—26 × 6—8 μ intus granulosis; sporis ellipsoideo-ovoideis, flavidulis, granulosis $3^1/_2$—5 μ.

Nyassagebiet: Ukingaberge bei Bulongwa um 2200 m, im Schluchtenwald an faulenden Zweigen (W. Goetze n. 901, 22. Mai 1899).

Die sehr kleine Art ist mit folgender sowie mit *F. Auriscalpium* (Mont.) verwandt, aber durch den völlig ungestielten kleinen Hut, die Färbung, sowie durch die Sporen ganz verschieden.

F. Volkensii Bres. in Engler Pflanzenwelt Ostafrikas V. C, p. 38.

Usambara: bei Muapa auf faulenden Ästen (J. Buchwald n. 21 u. 47, November und December 1895).

Agaricaceae.

Lenzites aspera Klotzsch in Linn. 1833 p. 480.

Usambara: bei Nguelo an Baumstämmen (Kummer n. 24, November 1898).

Lentinus Zeyheri Berk. Uitenh. n. 13.

Usambara: bei Nguelo um 900 m, an einem alten, morschen Baumstamm (Kummer n. 16, Januar 1899).

L. tuberregium Fries Epicr. p. 392.

Usambara: bei Nguelo am Grunde alter Baumstämme (Kummer n. 3, 13. März 1898, November 1899).

Schizophyllum alneum (L.) Schröt. Pilze Schles. I. p. 553.

Usambara: bei Muapa auf Holz (J. Buchwald n. 335); bei Nguelo auf verkohltem Holz (Kummer n. 18).

Marasmius Buchwaldii P. Henn. n. sp.; pileo membranaceo, convexo expanso, laevi, glabro, radiato substriato, pallide brunneo 1—2 cm diametro; stipite fistuloso, tenaci, tereti vel compresso brunneo, cinereo-pruinoso vel tomentosulo 2—4 cm longo, 1—$1^1/_2$ mm lato; lamellis adnatis, confertis, angustis, flavo-cinereis; sporis subglobosis vel ovoideis, hyalinis, laevibus 4—5 μ.

Usambara: Muapa um 1200 m, auf Erdboden zwischen *Pteridium aquilinum* (T. Buchwald n. 331, 6. April 1896).

Die Art ist mit *M. crythropus* Pers. verwandt.

Hygrophorus (Hygrocybe) subcoccineus P. Henn. n. sp.; pileo carnosulo, hemisphaerico, convexo, cinnabarino vel coccineo, margine sublobato undulato, 5—12 mm diametro, stipite cavo, compresso, laevi, glabro atrococcineo 3—4 m longo, 2—3 mm crasso, basi incrassato, tomentosulo; lamellis adnatis subdecurrentibus, subdistantibus, latis, crassis, pallide flavis; basidiis clavatis 30—35 × 8—10 μ, sporis ovoideis 7—8 × 6—7 μ, hyalinis.

Usambara: Muapa, im hohen Uferwald auf faulendem Holz (J. Buchwald n. 45, 17. Dec. 1895).

Die Art ist mit *H. coccineus* (Schaeff.) und *H. turundus* Fr. verwandt.

Psathyrella disseminata (Pers.) Sacc. Syll. V. p. 1134.

Usambara: Nguelo, herdenweise auf Holzwerk (Kummer n. 23, Januar 1899); Muapa (J. Buchwald, 8. März 1896).

Panaeolus fimicola Fries. Syst. I. p. 301.

Usambara: Muapa, am Wege (J. Buchwald n. 384, April 1896).

P. foenisecii (Pers.) Schröt. Pilze Schles. I. p. 565.

Usambara: Muapa, im Garten (J. Buchwald, December 1895).

Hypholoma appendiculatum (Bull.) Karst.

Usambara: Muapa, 1200 m, am Wege (J. Buchwald n. 393, 8. April 1896).

Galera rubiginosa (Pers.) Sacc. Syll. V. p. 868.

Usambara: Muapa, im Uferwald auf Erdboden (J. Buchwald n. 330, 6. April 1896).

Sporen elliptisch, gelbbraun, 8—10 × 5—6 μ.

Inocybe cyaneo-virescens P. Henn. n. sp.; pileo carnosulo, conico-campanulato dein subplano, obtuso, laevi, glabro atrocyaneo virescente, margine minute striatulo $2^1/_2$—5 cm; stipite farcto dein cavescente, cylindraceo, superne attenuato, basi subincrassato, 3—6 cm longo, 4—6 mm crasso, atrocyaneo; lamellis adnatis, subconfertis, lanceolatis, ventricosis 2—3 mm latis, cyaneis dein ferrugineo-olivaceis; sporis subgloboso-quadrangulis, granulosis, 1 grosse guttulatis 10—13 × 9—12 μ subferrugineo-olivaceis.

Nyassagebiet: Rumbirathal bei Langenburg um 500 m, am Bachufer an feuchten Stellen auf moderndem Laub (W. Goetze n. 836, 12. April 1899).

Diese schöne, ultramarinblau gefärbte Art färbt sich an verletzten Stellen grün, verleiht auch dem Alkohol eine lebhaft grüne Färbung. Dieselbe gehört der meist viereckigen, olivenbraunen Sporen wegen in das Subgenus *Astrosporina* Schröt. Mit keiner der beschriebenen Arten scheint dieselbe nahe verwandt zu sein. In der Färbung zeigt dieselbe mit der *Inocybe geophylla* (Sow.) var. *violacea* Pat. gewisse Ähnlichkeit, wegen der Sporen ist sie näher mit *I. scabella* Fr. verwandt.

Pholiota Kummeriana P. Henn. n. sp.; pileo carnoso, campanulato-expanso, dense aculeato, aurantiaco flavescente, ca. 1—2 cm diametro, carne pallida; stipite farcto dein subfistuloso, tereti, curvulo, squamosulo, basi incrassato, flavo 3—5 cm longo, $1^1/_2$—2 mm crasso, annulo tenui

membranaceo secedente; lamellis adnatis, confertis, lanceolatis pallidis dein flavis; sporis ellipsoideis 6—8 × 5—6 μ laevibus, flavidulis.

Usambara: Muapa, im hohen Uferwald auf morschem Holz (J. Buchwald n. 44, December 1894); Nguelo um 1000 m, im Urwalde auf morschem Stamm (Kummer n. 22, December 1898).

Die Art ist mit *Ph. aculeata* Bres. et Roum. verwandt.

Ph. nguelensis P. Henn. n. sp.; pileo carnoso, convexo plano vel medio depresso, flavo-brunneo, squamis velutinis, adpressis, imbricatis tecto 2—3 cm diametro; carne flavida; stipite farcto, fimbriato, squamuloso-striato, brunneo 2—3½ cm longo, 4—6 mm crasso, annulo amplo crasso-membranaceo, consistente; lamellis sinuoso-adnatis dente decurrentibus, subconfertis, ventricosis, flavis dein ochraceis; basidiis clavatis 20 × 5—7 μ, sporis ellipsoideis vel subovoideis 6—7 × 3½ μ ochraceis.

Usambara: Nguelo bei Tanga um 1000 m, an alten Baumstämmen (Kummer n. 46, Mai 1899).

Mit *Ph. squarrosa* Fr. verwandt.

Ph. verrucosa P. Henn. n. sp.; pileo campanulato-expanso, carnoso, tuberculato-verrucoso, cinereo-rubescente, ca. 3 cm diametro, margine tenui; stipite farcto, tereti, squamuloso, 1½—2 cm longo, 4—5 mm crasso, rufo-ochraceo, annulo membranaceo; lamellis adnatis, subconfertis, cinereo-flavis dein ochraceis; sporis ellipsoideis, ochraceis, 1-guttulatis 7—9 × 5—6 μ.

Usambara: Nguelo bei Tanga um 1000 m, an alten Baumstämmen (Kummer n. 50, Mai 1899).

Die Art ist mit *Ph. tuberculosa* Fries verwandt.

Volvaria glutinosa P. Henn. n. sp.; pileo submembranaceo, campanulato expanso, viscoso, vertice umbilicato-depresso radiato-sulcato, cinereo-glaucescente 5—15 mm diametro; stipite fistuloso, tereti, curvulo laevi, glabro c. 1 cm longo, 1 mm crasso, albo, basi volvato, volva membranacea, annulato-subdiscoidea; lamellis subliberis confertis, latis, pallide cinereis vel subincarnatis, cystidiis lageniformibus 30—40 × 16—20 μ, basidiis clavatis, intus granulatis 20—25 × 8—10 μ; sporis subglobosis vel globoso-ovoideis laevibus 6—8 × 5—7 μ, dilute carneis vel lutescentibus.

Usambara: Muapa um 1900 m, auf Erdboden im Uferwald (J. Buchwald n. 332, 6. April 1896).

Eine sehr zierliche Art mit gefurchtem, sehr klebrig-schleimigem Hut, der im Centrum etwas niedergedrückt blasser ist. Die Volva der Stielbasis ist sehr schwach, fast scheibenförmig, wie bei *Locellina*, entwickelt. Die Sporen sind sehr schwach rötlich gefärbt. Von allen bekannten Arten ist dieselbe verschieden, habituell mit *Locellina* näher verwandt.

Omphalia muapensis P. Henn. n. sp.; pileo membranaceo, convexo, medio depresso vel umbilicato, granuloso, radiato-striato atrobrunneo ca. 1—2 cm diametro; stipite fistuloso, tenaci, tereti vel compresso tortoque, laevi, brunneo 2—3 cm longo, 1—1½ mm crasso; lamellis adnato-decur-

rentibus, subdistantibus, latis, brunneis; sporis ovoideis vel ellipsoideis 6—7 × 5—6 μ, hyalinis, granulosis.

Usambara, Muapa, zwischen *Pteris aquilina* auf Erdboden (J. Buchwald n. 382, 8. März 1896).

Die Art ist mit *O. umbratilis* Fr. verwandt.

Collybia dryophila (Bull.) Sacc. Syll. V. p. 234.

Usambara: Muapa, Adlerfarnregion auf Erdboden (J. Buchwald, März 1896).

Lepiota tenuis P. Henn. n. sp.; pileo membranaceo, campanulato-expanso, radiato-striato vel subsulcato, albo, ca. 1 cm diametro; stipite fistuloso, tereti, laevi, glabro superne attenuato, albo, annulo membranaceo subamplo ornato, ca. 3 cm alto, 1—2 mm crasso; lamellis liberis, subconfertis, lanceolatis, albis; sporis ellipsoideis, basi apiculatis, 4—5 × $3^1/_2$ μ, episporio hyalino-flavescente.

Usambara: Muapa, im Uferwald auf Erdboden (J. Buchwald n. 333, 6. April 1896).

Eine sehr dünne, kleine Art, die durch die kleinen Sporen ausgezeichnet, mit *L. parvannulata* (Lasch) verwandt ist.

Phallaceae.

Dictyophora phalloidea Desv. Journ. Bot. II. p. 88.

Usambara: Nguelo-Plantage, am Fuße eines Baumes (Kummer n. 20, August 1898).

Lycoperdaceae.

Lycoperdon gemmatum Batsch El. Fung. p. 17, form.

Usambara: Muapa, an Wegen auf Erdboden (J. Buchwald n. 394).

L. cruciatum Rostk. Sturm's Flor. Crypt. 18 p. 19 t. VIII.

Usambara: Nguelo, um 1000 m, auf einer Wiese mit Gèstrüpp (Kummer n. 53, Juli 1899).

L. furfuraceum Schaeff. Icon. t. 294.

Usambara: Nguelo im Garten (Kummer n. 9, Februar 1899.)

Nidulariaceae.

Cyathus striatus (Huds.) Hoffm. Veg. Crypt. 33 t. VIII. f. 1.

Usambara: Muapa, auf frischer Erde der Samenbeete (J. Buchwald n. 420, 22. März 1896).

Perisporiaceae.

Parodiella Brachystegiae P. Henn. n. sp.; hyphis mycelii hypophyllis, repentibus, ramosis, flavobrunneis ca. 6—10 μ crassis; peritheciis sparsis vel gregariis superficialibus, subglobosis, brunneis vel ferrugineis, minute rugulosis, vertice deinde depressis, 100—160 μ diametro; ascis

ovoideis vel oblongis, apice obtuso-rotundatis, basi interdum substipitatis 4—8 sporis, 60—70 × 30—45 μ; sporis conglobatis, oblongis clavatis vel subfusoideis, utrinque obtusiusculis 1 septatis, flavidulis 26—35 × 10—14 μ.

Mossambik: auf Blättern von *Brachystegia* sp. mit einer unreifen *Phyllochora*-Art (Rodriguez de Cawelho).

P. perisporiodes (Berk. et C.) Speg. Fung. Arg. Pug. I. p. 178.

Usambara: Muapa, ca. 1200 m, auf Blättern von *Indigofera kilimandscharica* (J. Buchwald n. 692, 2. Mai 1896).

Meliola polytricha Kalchb. et Cook. in Grev.

Usambara: Tanga, auf Blättern von *Loranthus Scheelei* Engl. (Heinsen).

M. solanicola P. Henn. n. sp.; mycelio amphigeno atro, e hyphis ramosis, septatis, pseudopodiis alternis, pedicellatis, subglobosis, atris 11—14 μ diametro; peritheciis subglobosis, laevibus ca. 120—180 μ; ascis oblongis sessilibus, 2—3 sporis, 35—50 × 25—30 μ; sporis oblonge cylindraceis, utrinque obtusis, 4 septatis parum constrictis, 26—35 × 14—17 μ, atrofuscis.

Usambara: Gonja, 1030 m, in Lichtungen auf Blättern von *Solanum Englerianum* Dam. (Holst n. 4231, September 1893).

Microthyriaceae.

Micropeltis Trichomanis P. Henn. n. sp.; peritheciis amphigenis sparsis, dimidiato-scutatis, orbicularibus, atris, ca. 200 μ diametro, poro pertusis, contextu parenchymatico; ascis clavatis, basi attenuato-stipitatis, vertice rotundato-obtusis 30—45 × 5—7 μ, 8 sporis; paraphysibus basi fasciculatis, filiformibus, hyalinis ca. 0,5 μ crassis; sporis distichis vel oblique monostichis, subfusoideis, spurie 1—3 septatis, hyalino-cyanescentibus.

Natal: Inanda, auf Blättern von *Trichomanes pyxidiferum* L. (J. Wood).

Die sehr kleine Art ist von *M. Hymenophylli* Pat. durch die keuligen 8 sporigen Asken u. s. w. gut verschieden.

Dothideaceae.

Phyllachora graminis (Pers.) Fuck. Symb. Myc. p. 216.

Usambara: Muapa, auf Blättern einer Grases (J. Buchwald).

Ph. Milletiae P. Henn. n. sp.; maculis flavis vel fuscidulis, rotundatis vel confluentibus; stromatibus amphigenis, punctiformibus, sparsis, pulvinato-orbicularibus, planis, atris subnitentibus 200—250 μ diametro; ascis clavatis obtusis, 8 sporis, 30—45 × 10—15 μ; sporis subdistichis vel oblique monostichis ellipsoideis vel subfusoideis utrinque obtusis, intus guttulatis hyalinis 8—11 × 5—7 μ.

Usambara: Muapa, im Walde auf lebenden Blättern von *Milletia spec.* (J. Buchwald n. 40, December 1895).

Die Stromata sind äußerst klein, punktförmig, oft nur aus einem Perithecium bestehend.

Xylariaceae.

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. Flor. Edin. p. 336 form.

Usambara: Muapa, auf einem faulenden Stamm (J. Buchwald n. 364, Januar 1896).

X. digitata (L.) Grev. Flor. Edin. p. 356?.

Usambara: Muapa, anf faulendem Stamm (J. Buchwald n. 363).

Engleromyces P. Henn. n. gen.; stroma superficiale carnosum, hemisphaerico-globosum, extus atro-corticatum, intus pallidum molle, haud zonatum. Perithecia pluristratosa, plerumque omnino immersa, vix ostiolata. Asci clavati, octospori, paraphysati. Sporae ovoideo-ellipsoideae vel late naviculariae. Conidia superficialia aequalia. — *Penzigiae* (sect. *Sarcoxylon*) affinis etiam *Thümenellae* Sacc.

E. Goetzei P. Henn. n. sp.; stromatibus hemisphaerico-globosis, maximis 20—25 cm diametro, extus atro-corticatis, ruguloso-verrucosis cavernatisque, intus carnosis mollis vel caseosis pallidis; peritheciis pluristratosis, plerumque omnino immersis, vix ostiolatis, externis semiimmersis verruciformi-subostiolatis ca. 7—14 mm diametro, ovoideo-ellipsoideis vel subglobosis, membranaceo-atris; ascis clavatis vertice obtuse rotundatis, mox defluentibus, basi attenuatis p. sp. ca. 150—200 × 18—20 μ, 8 sporis; paraphysibus copiosissimis filiformibus, repetito-dichotomis, fuscidulis 2—$3^1/_2$ μ crassis; sporis monostichis subgloboso-ellipsoideis vel late navicularibus, sublunulatis, 1 grosse guttulatis, primo flavobrunneolis dein aterrimis, laevibus 18—23 × 15—20 μ. Stromate conidiofero superficiali, aequali; conidiis bacillaribus vel ellipsoideis obtusis, rectis, hyalinis, continuis $3^1/_2$—4 × 2 μ.

Nyassagebiet: Rungwe-Stech, südl. Abhänge um 2500 m, Bambuszone, auf abgestorbenem Bambus bis kopfgroß (W. Goetze n. 1165, 13. Aug. 1899).

Wegen der durchaus fleischigen Beschaffenheit des Stromas, welches mit einer festeren, schwarzen Rindenschicht, in der die Perithecien liegen, umgeben ist, wäre der Pilz vielleicht besser zu den Hypocreaceen zu stellen, und zwar nahe *Thümenella* Sacc. Die ganze übrige Beschaffenheit, besonders die großen, meist kahnförmigen Sporen deuten auf nähere Verwandschaft mit den Xylariaceen hin und ist die Gattung hier mit *Penzigia* Sacc. (Sect. *Sarcoxylon* Cook) verwandt. Durch das gleichzeitige Vorkommen des Conidienstadiums mit dem reifen Perithecienstadium und besonders dadurch, dass die Perithecien in zahlreichen 2—6 Schichten über einander liegen, sowie durch die Beschaffenheit des Stromas ist der Pilz ganz von *Penzigia* verschieden. Die äußeren Perithecien treten auf der Oberfläche des Stromas zum Teil warzenartig hervor. Die Oberfläche ist außerdem mit mondkraterähnlichen Vertiefungen durchsetzt, welche gleichfalls mit hemisphärisch hervorragenden Perithecien ausgekleidet sind. Hin und wieder finden sich einzelne Perithecien auch in dem weichen, blassen Stromafleisch eingebettet. Im getrockneten Zustande schrumpft der Pilz sehr zusammen und wird das weiße Fleisch zähe und hornartig hart, von gelber Färbung. Dasselbe besitzt dann einen stark süßlichen Geruch, etwa nach gedörrten Birnen. Der Pilz, welcher Menschenkopfgröße erreicht,

wird von den Eingeborenen getrocknet, dann gekocht und als Mittel gegen Leibschmerz angewendet. Der einheimische Name desselben ist »*ihula*«.

Stictidaceae.

Stictis Kummerae P. Henn. n. sp.; foliicola; ascomatibus gregariis in maculis rotundatis, pallidis, lenticularibus, discoideis, rotundatis vel oblongis acutangulis, fusco-brunneis, primo tectis dein stellatim vel irregulare dehiscentibus ca. 1 mm diametro, disco plano ceraceo, flavido; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, basi attenuatis 8-sporis 90—150 × 8—10 μ; paraphysibus filiformibus, flavidulis, septatis ca. 2½—3 μ crassis; sporis filiformibus ascis aequilongis, pluriseptatis, hyalinis 1—1½ μ crassis.

Usambara: Nguelo bei Tanga im lichten Urwalde am Kwaakuju, um 900 m, auf lederigen abgefallenen Blättern einer Leguminose? (*Afzelia?*) (Kummer n. 58, August 1898).

Die Art ist mit *St. Paniszei* De Not. und mit *St. quadrifida* Lev. verwandt.

Mollisiaceae.

Mollisia myceliicola P. Henn. n. sp.; ascomatibus gregariis vel sparsis in mycelio crustaceo atro, e filis atris septatis, ramosis 3½—4½ μ crassis consistente; ceraceo-membranaceis, cupuliformibus vel disciformibus, cinereis, laevibus, undulatis ca. 200—250 μ diametro; ascis fusoideis apice subacutiusculis vel obtusiusculis, basi attenuato-pedicellatis, 8-sporis 40—50 × 5—7 μ; paraphysibus filiformibus, ca. 1 μ crassis, hyalinis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblonge fusoideis, hyalinis, continuis, 6—7 × 2 μ.

Usambara: Gonja, Bulua-Waldung auf der Unterseite der Wedelfiedern von *Cyathea Manniana* Hook. (Holst n. 4271[b], September 1893).

Die kleinen grauen Schüsselchen parasitieren anscheinend auf kleinen schwarzen Mycelpolstern, die wahrscheinlich einer *Perisporiacee* angehören.

Pezizaceae.

Plicaria Goetzei P. Henn. n. sp.; ascomatibus cupulatis undulatis, extus albidis carnescentibus, laevibus, pruinosis, sulcatis 1½—4 cm diametro, margine subintegro, undulato, haud lobato, disco cupulato subplicato-venosulo, atrocinnabarino vel sanguineo; ascis clavatis, vertice obtusis, basi attennuatis, curvulis 8-sporis 250—360 μ longis, p. sp. 150—170 × 16—18 μ; paraphysibus filiformibus apice vix incrassatis, rubro-pluri-guttulatis; sporis oblique monostichis, oblonge cylindraceis vel ellipsoideis, eguttulatis 22—30 × 11—15 μ.

Nyassagebiet: Ukingaberge, Kingika-Berg um 2600 m, im Schluchtenwalde auf abgestorbenem Holz (W. Goetze n. 953, 26. Mai 1899).

Eine wunderschöne Art, die durch ihren im Inneren dunkelscharlachroten, aderiggefurchten Fruchtkörper, sowie durch die oblongen Sporen ohne Tröpfchen auffällig, und mit *P. Venezuelae* (Berk. et Curt.) verwandt erscheint.

Dematiaceae.

Helminthosporium Triumfettae P. Henn. n. sp.; hypophyllum, raro epiphyllum, effusum, velutinum, fuscocinnamomenm; hyphis subrigidulis, ramosis, septatis, pallide ferrugineis, 4—5 μ crassis; conidiis oblonge fusiformibus, rectis, utrinque obtusiusculis vel apice subacutiusculis, dilute fuligineis, pluriguttulatis dein 8—10 septatis, haud constrictis 30—60 × 4—6 μ.

Nyassagebiet: Ukingaberge, Djiluluberg um 2200 m an einem Abhange auf lebenden Blättern von *Triumfetta* spec. (W. Goetze n. 917, 17. Mai 1899).

Das Mycel überzieht in dichtem Rasen die ganze untere Seite der Blätter, während es nur selten auf der Oberseite fleckenartig auftritt.

Stilbeaceae.

Isaria mitruliformis P. Henn. n. sp.; stromatibus clavatis, stipitatis; clavula oblonge ovoidea, obtusa, mitruliformi, pallide ochracea, farinacea 5—10 mm longa, 2—2½ mm lata; stipite tereti, subflexuoso ochraceo 5—10 cm longo, 1 mm crasso e mycelio radiciformi, albo; conidiis catenulatis, globosis, hyalinis laevibus 1½ μ diametro; hyphis ramosis, flavidis, guttulatis 1¼—3 μ crassis.

Nyassagebiet: Ukingaberge am Djiluluberg an abgestorbenen Grasbüscheln (W. Goetze n. 919, 17. Mai 1899).

Eine auffällige Art, die mit einer Mitrula äußerlich große Ähnlichkeit hat und welche ich vorläufig nur bei *Isaria* unterzubringen vermag. Mit *I. velutipes* Link hat diese in der Form gewisse Ähnlichkeit.

Stilbum lateritium Berk. Ann. Nat. Hist. IV. t. VIII. f. 7.

Usambara: Muapa, auf einem Baumast im Buschwalde (J. Buchwald n. 553, April 1896).